

Contexto general de las encuestas de hogares en América Latina y el Caribe

General context of household surveys in Latin America and the Caribbean

Algunos hallazgos del Seminario regional 2024

Some findings from the 2024 Regional Seminar



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Xavier Mancero
División de Estadísticas

Seminario regional anual sobre encuestas de hogares, 2025
11-13 Nov 2025

Iniciativas globales

- [Posicionamiento de las encuestas de hogares para la próxima década.](#)
 - Grupo de Trabajo Intersecretarial sobre Encuestas de Hogares (ISWGHS) (2022).
- Recomendaciones estratégicas para fortalecer las estadísticas sociales y demográficas.
 - Documento en preparación del Grupo de Amigos de la Presidencia sobre Estadísticas Sociales y Demográficas, previsto para 2026.
- Manual de encuestas a personas y hogares: fundamentos y enfoques emergentes.
 - División de Estadística de las Naciones Unidas y Grupo de Trabajo Intersecretarial sobre Encuestas de Hogares (ISWGHS), publicación prevista para diciembre de 2026.

Global initiatives

- Positioning household surveys for the next decade.
 - Inter-Secretariat Working Group on Household Surveys (ISWGHS), 2022.
- Strategic recommendations to strengthen social and demographic statistics.
 - Forthcoming document by the Friends of the Chair Group on Social and Demographic Statistics, expected in 2026.
- Manual on person and household surveys: foundations and emerging approaches
 - United Nations Statistics Division and ISWGHS, planned for publication in December 2026.

Áreas prioritarias para las encuestas de hogares

- “[Positioning household surveys for the next decade](#)” (Grupo de Trabajo Intersecretarial sobre Encuestas de Hogares, 2022):

Interoperabilidad e
integración

Encuestas
inclusivas y
centradas en los
respondientes

Optimizar
muestreo y
cobertura

Uso de tecnologías
de medición
objetivas

CAPI, CATI, CAWI y
modos mixtos

Paradatos y
metadatos

Aprendizaje
automático e IA
para control de
calidad

Mejorar el acceso
y difusión de los
datos

Contexto regional

- Las encuestas de hogares siguen siendo la base de la medición de las estadísticas sociales en la región.
- Tendencia a la integración de encuestas de empleo y condiciones de vida, el uso de paneles rotativos, transformación de encuestas puntuales en continuas, y la acumulación anual de muestras para mejorar precisión.
- Los censos recientes introdujeron innovaciones tecnológicas y metodológicas -como captura electrónica, registros administrativos y métodos mixtos-, aunque también enfrentaron retos de cobertura y calidad.

Regional context

- Household surveys remain the foundation of social statistics measurement in the region.
- There is a growing trend toward integrating employment and living conditions surveys, using rotating panels, transforming one-time surveys into continuous ones, and accumulating annual samples to improve accuracy.
- Recent censuses introduced technological and methodological innovations — such as electronic data capture, use of administrative records, and mixed modes — though they also faced coverage and quality challenges.

América Latina (16 países): Encuestas de propósitos múltiples, 2015-2023

País	Encuesta	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Argentina	EPH		0	0	0	0	0	0	0	0	8
Bolivia	ECH	0	0	0	0	0	0	0			7
Brasil	PNAD-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Chile	CASEN	0		0			0		0		4
Colombia	GEIH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Costa Rica	ENAHO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Ecuador	ENEMDU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
El Salvador	EHPM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Guatemala	ENCOVI									0	1
Honduras	EPHPM	0	0		0	0				0	5
México	ENIGH		0		0		0		0		4
Panamá	EPM	0	0	0	0	0		0	0	0	8
Paraguay	EPHCT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Perú	ENAHO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Rep. Dominicana	ENCFT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Uruguay	ECH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Total		13	14	13	14	13	13	12	13	13	

Latin America (16 countries): Multi-purpose household surveys, 2015–2023

Caribbean (18 countries): Multi-purpose household surveys, 2000–2023

Country	Year	Survey	Country	Year	Survey
Anguilla	2002	SLC	Jamaica (cont.)	2007	SLC
	2008/09	SLC & HBS		2008	SLC
				2009	SLC
Antigua and Barbuda	2005	SLC & HBS	2010	SLC	
			2012	SLC	
			2013	SLC	
Bahamas	2001	SLC	2014	SLC	
	2013	HES	2015	SLC	
			2016	SLC	
Barbados	2010	SLC	2017	SLC	
	2016/17	SLC	2018	SLC	
			2019	SLC	
Belize	2002	LSMS	2021	SLC	
	2009	LSMS	2023	SLC	
	2018/19	HBS			
British Virgin Islands	2002	SLC	Montserrat	2008/09	SLC
Cayman Islands	2007	SLC & HBS	Saint Kitts and Nevis	2000	SLC
				2007	SLC & HBS
Dominica	2002	SLC	Saint Lucia	2006	SLC & HBS
	2008/09	SLC & HBS		2016	SLC & HBS
Grenada	2007/08	SLC & HBS	Saint Vincent and the Grenadines	2008	SLC & HBS
	2018/19	SLC & HBS			
Guyana	2006	HIES	Suriname	2000 ^a	HBS
				2008 ^a	HBS
Jamaica	2000	SLC	Trinidad and Tobago	2016/17	SLC
	2001	SLC		2022	SLC
	2002	SLC		Turks and Caicos Islands	2012
	2003	SLC			
	2004	SLC			
	2005	SLC			
	2006	SLC			

Source: Source: Francis Jones and Nyasha Skerrette (2025). Measurement of monetary poverty in The Caribbean. An assessment of the comparability of Caribbean poverty statistics.

Nuevos marcos muestrales

- Modelos predictivos para evaluar omisión censal
 - Integración de censos, registros administrativos e imágenes satelitales para estimar poblaciones en áreas con omisión censal.
- Construcción de marco de muestreo
 - Desarrollo de un algoritmo basado en partición de grafos y heurísticas para conformar unidades primarias de muestreo (UPMs) homogéneas y contiguas.

New Sampling Frames

- Predictive models to assess census undercount.
 - Integration of censuses, administrative records, and satellite imagery to estimate populations in areas with census omissions.
- Sampling frame construction:
 - Development of an algorithm based on graph partitioning and heuristics to form homogeneous and contiguous primary sampling units (PSUs).

Nuevas perspectivas y eficiencia estadística

- La integración de datos geoespaciales, registros administrativos y métodos mixtos de recolección (presencial, telefónica y web) es clave para aumentar eficiencia y cobertura.
- Estrategias para reducir no respuesta: Entrevistas mixtas, sobremuestras en estratos altos e incentivos simbólicos para reducir la no respuesta y mejorar cobertura.
- Innovaciones en monitoreo y supervisión: Uso de paradata para monitorear calidad en tiempo real y detectar inconsistencias en las entrevistas.
- Uso de inteligencia artificial para asignar clasificadores y anonimización.

New Perspectives and Statistical Efficiency

- The integration of geospatial data, administrative records, and mixed data collection methods (in-person, telephone, and web) is key to improving efficiency and coverage.
- Strategies to reduce nonresponse: mixed-mode interviews, oversampling in higher strata, and symbolic incentives to improve coverage.
- Innovations in monitoring and supervision: Use of paradata to monitor data quality in real time and detect inconsistencies during interviews.
- Artificial intelligence for classifier assignment and data anonymization.

Integración de encuestas y registros administrativos

- Las encuestas probabilísticas continúan siendo indispensables, pero deben complementarse con fuentes no tradicionales y registros administrativos.
- La vinculación entre encuestas y registros administrativos permite complementar información de ingresos, transferencias y empleo, reduciendo sesgos y mejorando la precisión de indicadores.
- Importancia de la gestión institucional y legal para acceder a los datos, la necesidad de protocolos de anonimización y la creación de planes de fortalecimiento de registros administrativos.

Integration of Surveys and Administrative Records

- Probability-based surveys remain indispensable but must be complemented with nontraditional sources and administrative records.
- Linking surveys with administrative data enhances measurement of income, transfers, and employment, reducing bias and improving indicator accuracy.
- Institutional and legal frameworks are crucial for data access, requiring anonymization protocols and plans to strengthen administrative records.

Desafíos de comparabilidad de las series

- Los cambios en marcos muestrales, metodologías o definiciones generan rupturas en las series de tiempo.
 - Ej. La aplicación de las normas de la 19ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET) redefine el concepto de empleo y requiere adaptar los cuestionarios nacionales.
- Se recomienda realizar encuestas paralelas o incluir módulos de transición para evaluar el impacto del cambio en los indicadores y desarrollar factores de ajuste.
- Existen diversas estrategias de empalme (factores suavizados, modelos estructurales) para mantener la continuidad de los indicadores.
- La comunicación con los usuarios es esencial para explicar los cambios y garantizar confianza en los resultados.

Challenges for Series Comparability

- Changes in sampling frames, methodologies, or definitions cause breaks in time series.
 - Example: The adoption of the 19th International Conference of Labour Statisticians (ICLS) standards redefines the concept of employment, requiring national questionnaire adjustments.
- Conduct parallel surveys or include transition modules to assess impacts on indicators.
- Develop adjustment factors or apply smoothing and structural models to maintain indicator continuity.
- Communicate changes effectively to users to build trust and understanding.

Innovaciones metodológicas y modelización estadística

- Los modelos de estimación en áreas pequeñas (SAE) y los modelos de series de tiempo permiten obtener estimaciones más desagregadas y frecuentes, incluso con muestras limitadas.
- Incorporación sistemática del uso de GPS y datos satelitales en encuestas.
 - Ejemplos: Uso de GPS en LSMS permite mejor medición de áreas cultivadas; Vínculo de MICS con covariables geoespaciales.

Methodological Innovations and Statistical Modeling

- Small Area Estimation (SAE) and time series models enable more granular and frequent estimates, even with limited samples.
- Systematic use of GPS and satellite data in surveys:
 - Example: GPS in LSMS improves measurement of cultivated areas. Example: Linking MICS surveys with geospatial covariates.

Algunas conclusiones

- Promover la colaboración horizontal entre oficinas de estadística, compartiendo metodologías y software.
- Desarrollar capacidades en modelos de estimación avanzada, georreferenciación y uso de registros administrativos.
- Fortalecer el enfoque de encuestas sobre hogares y personas, incluyendo poblaciones móviles o en situación de calle.
- Crear un repositorio regional sobre metodologías y características de las encuestas de hogares.
- Mantener estos seminarios de forma anual y fomentar comunidades de práctica sobre temas específicos.

Some conclusions

- Promote horizontal collaboration among national statistical offices through shared methodologies and software.
- Develop capacity building in advanced estimation models, georeferencing, and use of administrative records.
- Strengthen the focus on person- and household-based surveys, including mobile or homeless populations.
- Create a regional repository of household survey methodologies and characteristics.
- Maintain annual seminars and foster communities of practice on specific topics.

Síguenos en:



<https://www.cepal.org/es>



https://twitter.com/cepal_onu



<https://www.facebook.com/cepal.onu>



<https://www.youtube.com/user/CEPALONU>



<https://www.flickr.com/photos/cepal>



NACIONES UNIDAS

CEPAL



Trabajando por
un futuro productivo,
inclusivo y sostenible